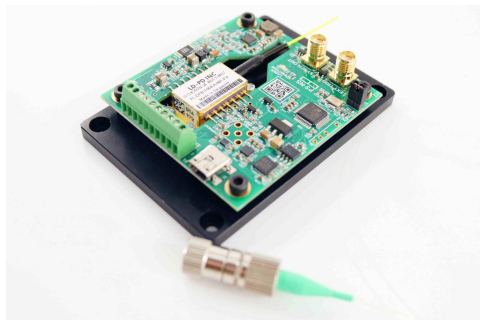


1064 nm, 75.5 ps DFB 脉冲激光器



描述

这是一款波长为 1064 nm, 脉冲宽度为 75.5 ps, 可调谐重复频率为 1–30 MHz 的 DFB 脉冲激光器。

产品特点

- 75.5 ps 脉冲持续时间
- 可调谐 1–30 MHz 重复率
- 峰值功率超过 180 mW
- 光纤耦合输出
- 通过 USB 接口进行计算机控制
- 特殊设计的 10/14 针蝶型激光二极管
- 输出电流高达 2000 mA
- 均匀散热

通用参数

参数、单位	PS11
波长	1064 nm (+/- 0.5nm)
触发输出	光学/电气
典型脉冲持续时间	75.5 ps
平均功率	>200 μ W
脉冲重复率	15 MHz
光束形状	圆形
预热时间	\leq 5 min
光输出	光纤耦合
光谱形状	高斯分布
控制接口	USB
工作温度	+10...+50°C
存储温度	-20...+70°C
湿度	<95%
尺寸	85×60×21mm



测试报告

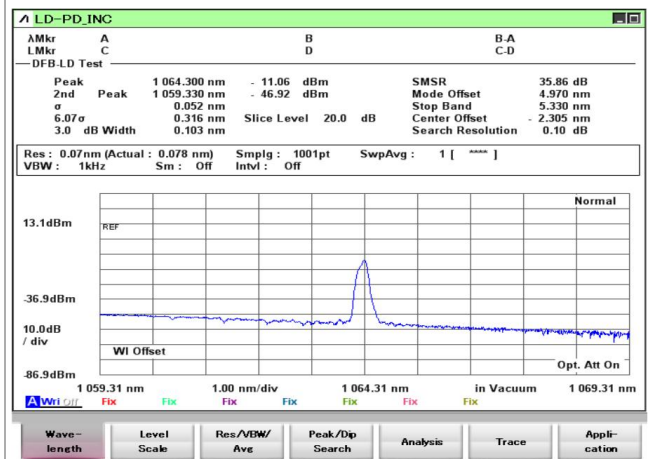
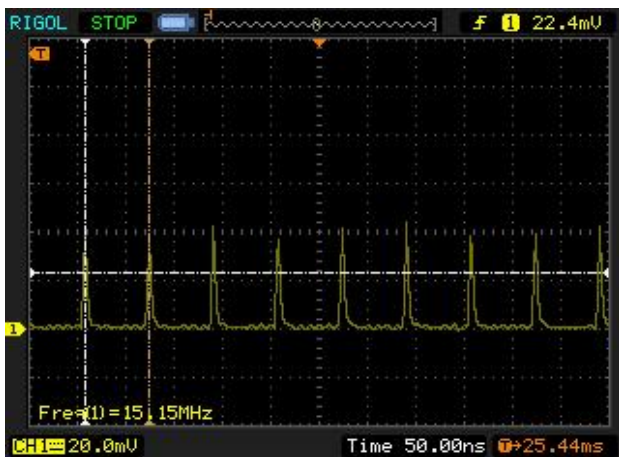
1064nm DFB 脉冲激光测试报告

Product						
Description	1064nm DFB 脉冲激光二极管, 带 PM 光纤尾纤, 211.7 μ W, FC/APC 连接器					
Serial Number						
Manufacturer	LD-PD INC					
Optical and Electrical Data						
No.	Parameter	Symbol	Unit	Testing result	Requirement	Condition
1	Peak power	Pm	mW	186.9	170~200	at 211.7 μ W power
2	Pulse width	PW	ps	75.5	<80	at 211.7 μ W power
3	Wavelength	λ_c	nm	1064.31	1064 \pm 0.5	at 211.7 μ W power
4	Operating temperature	T	$^{\circ}$ C	25	10-40	at 211.7 μ W power
5	Repetition frequency	fr	MHz	15.15	1-30MHz (Accept external control)	at 211.7 μ W power

NOTE: U max = 15V (drive voltage)

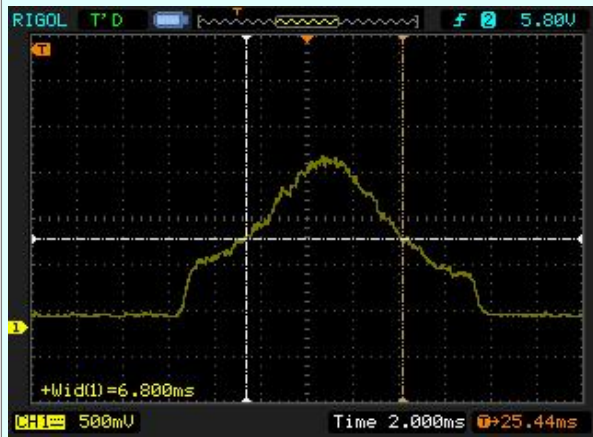
重复频率, 15.15MHz

光谱数据(Testing Condition@25deg)





Pulse width test



Power voltage curve

